Manuel d'instructions

Thermostat 02950
Manuel de l'utilisateur

VIMAR

Sommaire

1. Thermostat 02950 2

2. Afficheur 2
2.1 Fonctions des touches 2
2.2 Symbologie 3
2.3 Ecometer 3
2.4 Verrouillage de l'interface par PIN 4

3. Mode de fonctionnement 4
3.1 Éteint (OFF) 5
3.2 Manuel (ON) 5
3.3 Absence 6
3.4 Nuit eille 7
3.5 Antigel 8
3.6 Réduction à distance 9
3.7 Activation à distance 10

4. Menu Paramètres 12
4.1 Configuration du mode de fonctionnement. 12
4.2 Configuration de l'unité de mesure 12
4.3 Configuration chauffage/climatisation 12
4.4 Réglage du point de consigne de température 12
4.5 Configuration de l'étalonnage 12
4.6 Configuration de la sonde extérieure 12
4.7 Configuration entrée multifonction 12
4.8 Configuration OnOff/PID 12
4.9 Définition des couleurs 13
4.10 Configuration niveau de luminosité en état de veille 14
4.11 Infos 14
4.12 Configuration PIN de verrouillage/déverrouillage 14

5. Alarmes 14

6. Nettoyage du dispositif 15

7. Caractéristiques principales 15

8. Conformité aux normes 15

1. Thermostat 02950

Le thermostat 02950 est prévu pour contrôler la température ambiante en actionnant le circuit de commande du brûleur ou de la pompe de circulation (chauffage) ou le circuit de commande du climatiseur (climatisation), dans le but d'assurer une situation de température idéale. Un écran tactile doté d'une interface graphique extrêmement conviviale permet à l'utilisateur de contrôler l'installation en toute simplicité et lui permet de réaliser des économies d'énergie.

2. Afficheur

L'écran tactile permet de contrôler l'installation à travers les touches et les icônes suivantes :

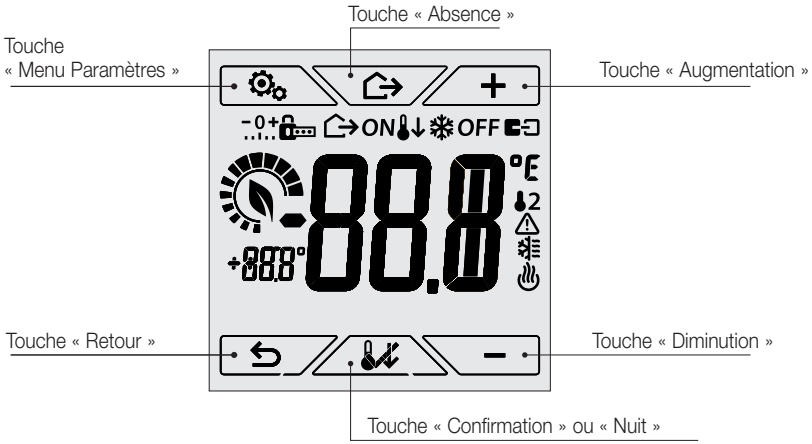


Figure 1 : touches et interface graphique

2.1 Fonctions des touches

[+] : **augmente** les valeurs numériques et, en phase de navigation, permet de faire défiler les menus disponibles. Lorsque le signe n'est plus affiché, cela signifie que la valeur ne peut plus augmenter ou que l'on se trouve sur le premier élément de la liste.

[−] : **diminue** les valeurs numériques et, en phase de navigation, permet de faire défiler les menus disponibles. Lorsque le signe n'est plus affiché, cela signifie que la valeur ne peut plus diminuer ou que l'on se trouve sur le dernier élément de la liste.

[✓] : **confirme** l'option sélectionnée (active éventuellement le sous-menu ou affiche le paramètre/chiffre suivant).
Après chaque confirmation, l'écran affiche l'icône ✓ environ 1 s.

[↩] : **retour (ou annule)**quitte la page/menu affiché et retourne à la/au précédent/e sans sauvegarder les modifications. Dans les menus où il est possible de modifier plusieurs chiffres, cette fonction permet de revenir en arrière pour modifier le chiffre précédent.

N.B. : Le champ/la valeur clignote pour signaler la modification en cours.

- Au bout de 30 secondes d'inactivité sur le dispositif, le niveau de rétroéclairage diminue et l'écran tactile ne répond pas au toucher (ceci pour éviter toute commande involontaire et disposer d'un rétroéclairage moins agressif) ; en état de veille, les symboles des touches ne sont plus visibles car ils sont désactivés.
- Pour quitter l'état de veille, effleurer l'écran et vérifier si les icônes des touches s'affichent. L'augmentation du niveau de luminosité du dispositif et l'affichage des touches actives confirme que les fonctions normales ont été rétablies.

2.2 Symbologie

L'écran pourrait afficher les icônes suivantes en fonction des différents modes de fonctionnement :

: Étalonnage

: Saisie PIN

: Absence

ON : Manuel (ON)

: Nuit

: Antigel

OFF : OFF

: Entrée multifonction activée

2 : Sonde de température extérieure

: Alarme

: Climatisation

: Chauffage

: Confirmer

2.3 Ecometer

Figure 2 : ensemble des icônes de l'ECOMETER

La partie gauche de l'écran présent un ensemble d'icônes appelé « ECOMETER » qui fournissent une indication générale des consommations prévues.

La couleur de fond de l'écran, s'il est configuré en mode « ECO », indique la prévision de consommation fournie par l'ECOMETER (consulter le parag. 4.9).

Cet indicateur facilite la gestion de l'installation dans le but de réaliser des économies d'énergie en associant une couleur à chaque estimation.

2.4 Verrouillage de l'interface par PIN

Le thermostat permet de définir un mot de passe (consulter le parag. 4.12) empêchant toute tentative de modifier le mode de fonctionnement (par exemple, passage de Manuel à OFF), limitant la configuration des valeurs de température et, d'une manière plus générale, bloquant l'accès au menu de configuration. Cette fonction est utile pour éviter que des usagers non autorisés n'utilisent le thermostat ; le dispositif impose la saisie d'un PIN indiquant la condition de verrouillage par l'icône .

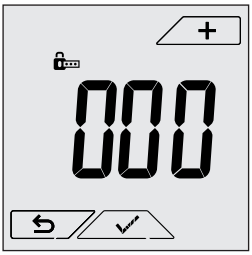


Fig. 3 : Verrouillage avec PIN

3. Mode de fonctionnement

Le thermostat 02950 est en mesure de régler la température selon les modes de fonctionnement suivants :

- **Éteint (OFF)** : arrête l'installation
- **Manuel (ON)** : permet de définir manuellement le point de consigne de température ambiante
- **Absence** : permet de définir le point de consigne afin de pouvoir réaliser d'importantes économies d'énergie lorsque l'utilisateur est absent
- **Nuit** : activable en local, cette modalité est utile pour modifier le point de consigne de réglage manuel durant la nuit.
- **Antigel** : définit une température minimale pour éviter la détérioration des conduites et empêcher la température de tomber en dessous d'un seuil de sécurité.

Si l'entrée multifonction du thermostat a été configurée convenablement (votre installateur fournira toutes les explications nécessaires), il sera également possible de valider les modes suivants à distance :

- **Réduction à distance** : tout comme pour la réduction nocturne, cette modalité permet d'intervenir sur le point de consigne de confort à la place de la modalité manuelle
- **Activation à distance** : permet d'activer l'installation à distance en configurant le point de consigne de confort

La sélection des modes de fonctionnement a lieu à travers le menu PARAMÈTRES (voir chap. 4).

3.1 Éteint (OFF)

Mode selon lequel le thermostat reste éteint et n'accepte aucun réglage ; dans ce cas, l'écran affiche l'icône **OFF** au-dessus de l'indicateur de température.

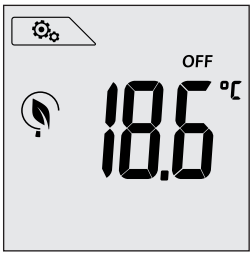


Fig. 4 : Affichage typique du mode OFF

Mode utilisé habituellement en été sur les installations de chauffage seul.

3.2 Manuel (ON)

Il s'agit du mode de fonctionnement « traditionnel » ; le thermostat règle la température ambiante sur la valeur définie par l'utilisateur.

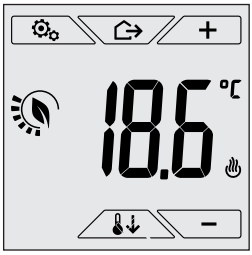


Figure 5 : Affichage typique du mode Manuel

Le point de consigne peut toujours être modifié à l'aide de + ou de −.
Durant la configuration, la valeur du point de consigne clignote ; la couleur[1] de l'écran pourrait également varier, fournissant ainsi l'indication de la consommation prévue, associée à la configuration en cours :

vert jaune rouge

consommation optimale consommation excessive

[1] Uniquement si la couleur choisie pour l'écran est le blanc (C0) ou ECO, voir parag. 8.9.

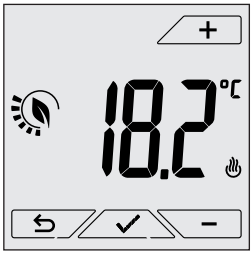


Fig. 6 : Configuration manuelle du point de consigne

Confirmer la sélection en effleurant la touche .

Les icônes et en bas à droite indiquent si l'installation fonctionne respectivement en mode chauffage ou en mode climatisation (icône allumée = installation active).

3.3 Absence

Ce mode est utile pour réaliser immédiatement des économies d'énergie dès que l'utilisateur quitte la pièce.
En mode « Absence », le système procède au réglage en fonction du point de consigne « température d'absence » (voir parag. 4.4.2) qui est plus économique que le point de consigne manuel et différent de l'extinction complète de l'installation.

Il est possible d'activer le mode Absence uniquement à partir du mode manuel, en effleurant .

L'écran affichera le point de consigne de « température d'absence » pendant environ 2 s :

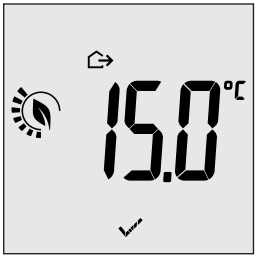


Fig. 7 : Accès au mode Absence avec indication de la température d'absence

Lorsque le mode est activé, l'écran affiche l'icône au-dessus de l'indicateur de température :

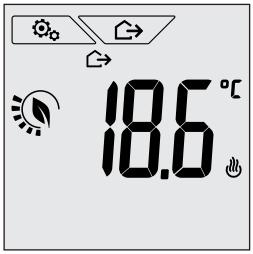


Fig. 8 : Mode Absence

Pour quitter et revenir au mode Manuel, effleurer à nouveau la touche .

3.4 Nuit

Mode typique à utiliser durant la nuit pour réduire sensiblement la consommation de l'installation.
En mode « Nuit », le dispositif réduit la consommation de l'installation en réglant la température ambiante sur une valeur inférieure (ou supérieure pour la climatisation) de celle du mode Manuel de dTr degrés (voir parag. 4.4.4).

Le mode « Nuit » peut être activé à partir du mode Manuel en effleurant la touche ou, à distance, à travers l'entrée multifonction (si elle est validée).

L'écran affichera le point de consigne de « réduction nocturne » pendant environ 2 s :

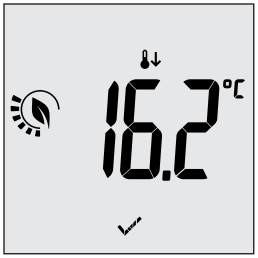


Fig. 9 : entrée en mode Nuit avec affichage du point de consigne de réduction

Lorsque le mode est activé, l'écran affiche l'icône au-dessus de l'indicateur de température :

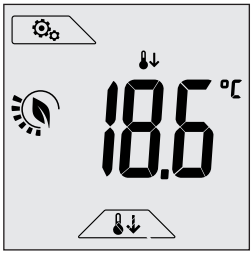


Fig. 10 : Mode nuit

Pour quitter et revenir au mode Manuel, effleurer à nouveau la touche .

3.5 Antigel

Ce mode, activable uniquement lorsque l'installation est sur la position chauffage (voir parag. 4.3), permet de définir une valeur minimale de température (point de consigne To) pour éviter d'endommager les conduits ou pour ne pas la faire descendre au-dessous d'un certain niveau de sécurité en hiver en cas d'absence prolongée.

Activer la fonction « antigel » directement à partir du menu Paramètres (voir parag. 4.1).
Lorsque la fonction antigel est activée, l'écran affiche l'icône ❄ au-dessus de l'indicateur de température.

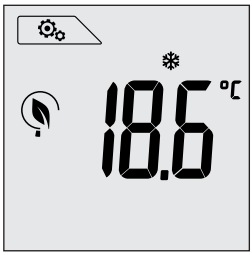


Fig.11 : Mode antigel

3.6 Réduction à distance

La Réduction à distance permet de « centraliser » les économies d'énergie en présence de plusieurs thermostats 02950 dans plusieurs pièces d'une même habitation.
Fonctionne comme le mode Nuit mais avec l'activation à travers une commande à distance.
Exemple Avant d'aller se coucher, un simple interrupteur permet de passer simultanément tous les thermostats d'une habitation en mode « réduction ».
Ce mode entre en fonction en activant l'entrée multifonction, uniquement si cette dernière a été convenablement configurée par l'installateur.

Pour activer l'entrée multifonction, le thermostat doit se trouver en mode Manuel.
En mode « réduction à distance », le dispositif définit la température sur une valeur inférieure à Tconfort.
Dans cette condition, l'écran et les touches correspondantes ont des fonctions limitées : il est impossible d'accéder au menu Paramètres et il est possible de modifier uniquement le point de consigne de température à l'intérieur d'un intervalle limité.

Le mode « Réduction à distance » est identifié par les icônes et présentes simultanément au-dessus de l'indicateur de température.

Les touches + et − permettent toujours à l'utilisateur de modifier la température dans un intervalle limité.

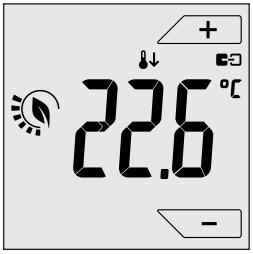


Fig. 12 : Accès au mode Réduction à distance

Lorsque l'entrée multifonction est désactivée, le thermostat revient au mode précédent et l'utilisateur peut à nouveau commander toutes les fonctions du dispositif.

3.7 Activation à distance

Ce mode est normalement utilisé dans les applications servant à activer ou à désactiver à distance le réglage thermique d'une pièce et à limiter les fonctions auxquelles accède l'utilisateur (mode typique de la gestion des chambres d'hôtel).
Ce mode entre en fonction en activant l'entrée multifonction, uniquement si cette dernière a été convenablement configurée par l'installateur.

En mode « activation à distance », le dispositif définit la température sur une valeur correspondant à Tconfort.
Dans cette condition, l'écran et les touches correspondantes ont des fonctions limitées : il est impossible d'accéder au menu Paramètres et il est possible de modifier uniquement le point de consigne de température à l'intérieur d'un intervalle limité.

Le mode « Activation à distance » est identifié par l'icône présente au-dessus de l'indicateur de température.

Les touches + et − permettent toujours à l'utilisateur de modifier la température dans un intervalle limité.

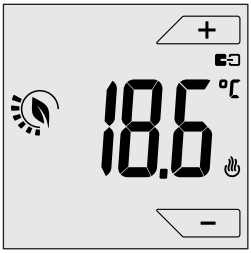


Fig. 13 : Accès au mode Manuel à distance

Lorsque l'entrée multifonction est désactivée, le thermostat passe en mode Antigel (position chauffage) ou sur OFF (position climatisation) et l'utilisateur peut à nouveau commander toutes les fonctions du dispositif.

4. Menu Paramètres

Le menu Paramètres permet de configurer toutes les fonctions du thermostat.

Toucher l'icône sur la page principale (voir fig.1).

Dans le menu principal, les touches + et − permettent d'afficher l'un après l'autre les symboles suivants (clignotants) qui donnent accès aux sous-menus correspondants :

1. ON OFF configuration du mode de fonctionnement
2. °C définition unité de mesure
3. configuration chauffage/climatisation
4. T_ réglage du point de consigne de température
5. -0+ configuration de l'étalonnage
6. 2 configuration de la sonde extérieure
7. In et configuration entrée multifonction
8. Out configuration algorithme de réglage thermique OnOff/PID
9. Col réglage de la couleur de l'écran
10. SbY configuration niveau de luminosité en état de veille
11. InF infos sur le dispositif
12. configuration PIN de verrouillage/déverrouillage

Effleurer la touche pour entrer dans le sous-menu, les paramètres du sous-menu clignotent.

4.1 Configuration du mode de fonctionnement.

Le menu permet de sélectionner le mode de fonctionnement du dispositif :

- **ON** Manuel
- **OFF** Éteint
- ❄ Antigel (uniquement si le thermostat fonctionne en mode « chauffage »)

Avec + et −, sélectionner le mode choisi et valider avec ✓.

4.2 Configuration de l'unité de mesure

• Le menu permet de définir l'unité de mesure utilisée pour représenter la température (°C ou °F).
Utiliser + et − pour sélectionner l'unité de mesure choisie et valider avec ✓.

4.3 Configuration chauffage/climatisation

Seul l'installateur est autorisé à utiliser ce menu.

4.4 Réglage du point de consigne de température

Seul l'installateur est autorisé à utiliser ce menu.

4.5 Configuration de l'étalonnage

Seul l'installateur est autorisé à utiliser ce menu.

4.6 Configuration de la sonde extérieure

Seul l'installateur est autorisé à utiliser ce menu.

4.7 Configuration entrée multifonction

Seul l'installateur est autorisé à utiliser ce menu.

4.8 Configuration OnOff/PID

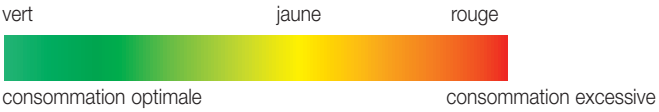
Seul l'installateur est autorisé à utiliser ce menu.

4.9 Définition des couleurs

Le menu permet de sélectionner la couleur de fond de l'écran.
En plus des quatre couleurs prédéfinies, il est possible de choisir une couleur parmi toute la gamme chromatique ou de définir le mode ECO selon lequel la couleur de l'écran reflète de manière intuitive le niveau de consommation prévue dans le bâtiment.

Utiliser + et − pour sélectionner :

- C0 : couleur prédéfinie blanc
- C1 : couleur coordonnée avec la série Plana
- C2 : couleur coordonnée avec la série Eikon
- C3 : couleur coordonnée avec la série Arkè
- - - - **(couleur personnalisée)**: accès à un autre menu dans lequel il sera possible de définir une couleur personnalisée avec + et − ; les numéros défilent et l'écran affiche en temps réel la couleur correspondante.
- ECO : le mode ECO permet d'afficher une couleur qui sera associée au niveau de consommation énergétique prévue, en fonction de la température définie. Plus particulièrement :



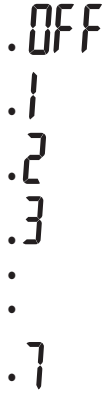
Le mode ECO n'affiche pas la couleur en fonction de la température relevée à ce moment mais uniquement en fonction du point de consigne défini.

Effleurer la touche ✓ pour valider le choix.

4.10 Configuration niveau de luminosité en état de veille

Le menu permet de définir le niveau de luminosité lorsque le thermostat est en état de veille.

Utiliser + et − pour sélectionner l'un des niveaux suivants à luminosité progressivement croissante :



Pour vérifier l'effet visuel de la luminosité, l'écran reste 2 s sur le niveau que l'utilisateur aura sélectionné en faisant défiler les valeurs.

Effleurer la touche ✓ pour valider le choix.

4.11 Infos

Seul l'installateur est autorisé à utiliser ce menu.

4.12 Configuration PIN de verrouillage/déverrouillage

Le menu permet d'insérer/modifier le mot de passe pour empêcher l'utilisation du thermostat.

Utiliser + et − pour saisir un par un les trois chiffres du PIN et valider chaque chiffre avec ✓.

Pour pouvoir accéder librement au thermostat (sans devoir saisir le mot de passe), choisir « 000 » pour le PIN.

IMPORTANT : Prendre note du mot de passe pour s'assurer de toujours pouvoir utiliser le dispositif en cas d'oubli.

5. Alarmes

Le thermostat est en mesure d'afficher une condition d'alarme liée à l'utilisation de la sonde extérieure de température ; dans cette situation, le dispositif contrôle de manière autonome l'installation ne sorte à acquitter l'alarme en quelques minutes.

6. Nettoyage du dispositif

Le dispositif présente un écran tactile à touches capacitives. Il faudra le nettoyer avec beaucoup de précaution. Éviter d'utiliser des produits agressifs. Nettoyer l'écran avec un chiffon spécial.

7. Caractéristiques principales

- Alimentation : 120-230 V~, 50-60 Hz
- Puissance maximale absorbée : 1 VA.
- Sortie : à relais avec contact inverseur vierge 5 (2) A 230 V~
- Type de réglage : ON/OFF ou algorithme PID.
- Affichage de la température ambiante : 0 °C +40 °C.
- Résolution de la lecture : 0,1 °C.
- Résolution des réglages : 0,1 °C.
- Précision de la lecture:
  - ≤ ±0,5 °C entre +15 °C et +25 °C ;
  - ≤ ±0,8 °C aux extrêmes.
- Étalonnage logiciel : possibilité de modifier la lecture de la sonde en étalonnant le logiciel (±3 °C max) de sorte à adapter la mesure à chaque condition d'installation.
- Hystérèse : réglable de 0,1 °C à 1 °C.
- Plage de réglage :
  - +4 °C - +10 °C en antigel ;
  - +10 °C - +35 °C en chauffage ou climatisation.
- Fonctions principales :
  - réglage de chauffage et climatisation ;
  - fonction antigel ;
  - possibilité d'activation et de désactivation par entrée multifonction
  - reset du dispositif ;
  - verrouillage du clavier par mot de passe avec PIN à 3 chiffres pour empêcher l'accès à toutes les fonctions de l'appareil afin d'en protéger le fonctionnement et la programmation (par exemple, s'il est installé dans un lieu public).
- Écran tactile.
- Indice de protection : IP20.
- Appareil de classe II
- Nombre de cycles manuels : 3 000.
- Nombre de cycles automatiques : 100 000.
- Type d'ouverture des contacts : microdéconnexion.
- Type d'action : 1.B
- Indice de poursuite : PTI175.
- Degré de pollution : 2 (normal).
- Tension d'amorçage nominale : 4 000 V
- Température ambiante pendant le transport : -25 °C +60 °C.
- Température de fonctionnement : T40 (0 °C +40 °C).
- Classe de logiciel : A

8. Conformité aux normes

Directive BT. Directive CEM
Norme EN 60730-1, EN 60730-2-9.

VIMAR

Viale Vicenza, 14 - 36063 Marostica VI - Italy
Tél. +39 0424 488 600 - Fax (Italia) +39 0424 488 188
Numero Verde 800-862307
Fax (Export) +39 0424 488 709
www.vimar.com

02950 utilisateur 01 1406
VIMAR - Marostica - Italy